

Définitions

- **DÉPENDANCE PSYCHIQUE** : besoin intense, pulsion difficilement répressible de renouveler la prise du produit. Le principal neurotransmetteur impliqué est la dopamine.
- **DÉPENDANCE PHYSIQUE** : après une exposition prolongée à des doses répétées, l'interruption de l'administration fait apparaître des symptômes de sevrage spécifiques.
- **TOLÉRANCE** : diminution progressive de la réponse à une exposition répétitive du produit, avec nécessité d'augmenter les doses pour maintenir le même niveau d'effet.

Conditions de prélèvement

(hors contexte médico-légal)

- Recueillir au laboratoire 40 ml d'urines dans 2 flacons type ECBU.
- S'assurer de l'absence de fraude (substitution, addition d'eau, de vinaigre, de bore...) en mesurant le pH, la densité urinaire et en vérifiant la température des échantillons aussitôt après l'émission (> 30°C).
- Vous pouvez conserver au laboratoire le deuxième flacon, congelé à -20°C, dans l'éventualité d'une demande de confirmation.

Important

Les techniques immunoenzymologiques présentent des limites (réactions croisées...) qu'il faut connaître :

- Les opioïdes synthétiques (buprénorphine, dextropropoxyphène, méthadone...) n'entraînent pas de positivité des tests de détection des opiacés.
- De nombreuses substances, dont certains décongestionnants des voies nasales (éphédrine, phényléphédrine...) entraînent une positivité des tests de détection des amphétamines.
- La chlorpromazine (LARGACTIL), neuroleptique phénothiazinique, entraîne une réaction croisée avec la recherche de L.S.D.

En Pratique

- Dans le cadre d'une recherche de drogue sans notion de la prise d'un toxique identifié, les quatre familles les plus communément recherchées sont :
Cocaïne, Opiacées, Cannabis et Amphétamine (COCA).

Références

- www.drogues.gouv.fr
- "Toxicologie et pharmacologie médico-légales"
Pascal KINTZ - Collection Option Bio - Editions Elsevier - 1998.

RÉDACTEURS :

Isabelle PETIT, Biologiste
Gilles PANTEIX, Biologiste
Isabelle SAGNOL, Biologiste

COORDINATEUR DE LA PUBLICATION :

Dr Laurent OGER

■ Biomnis

www.biomnis.com

Lyon

19 av. Tony Garnier
BP 7322
69357 LYON
Tél. : 04 72 80 10 10

Paris

78 av. de Verdun
BP 110
94208 IVRY-SUR-SEINE
Tél. : 01 49 59 16 16

Document réalisé avec la participation de :

DADE BEHRING



LA DÉTECTION URINAIRE DES SUBSTANCES ADDICTIVES



LA DÉTECTION URINAIRE DES SUBSTANCES ADDICTIVES

	PRODUITS*	MODE D'ADMINISTRATION	EFFETS CLINIQUES	PRINCIPAUX MÉTABOLITES RETROUVÉS DANS LES URINES	DURÉE DE DÉTECTION DANS LES URINES**	COTATION DÉPISTAGE (NABM)
TABAC	NICOTINE SUBSTITUTS NICOTINIQUES timbres gommes sprays	Inhalation voie cutanée voie orale voie nasale	Augmentation de la vigilance, la mémoire, les dépenses énergétiques, la fréquence cardiaque. Dép. phy. ++ Dép. psy.+++ Tolérance ++	Cotinine OHcotinine	3 à 8 jours	30,80 € (HN)
	CANNABIS Chanvre indien, Marijuana, Hasch, Skit	Inhalation voie orale	A faibles doses : Ebbriosité, ataxie A forte doses : Hallucinations Dép. physique + Dép. psychique ++ Tolérance +	Acide 11-nor delta 9-tétrahydrocannabinol-carboxylique (THC-COOH)	Fumeur occasionnel (1 à 2 cigarettes/sem) : 7 jours Fumeurs réguliers (5 à 6 cigarettes/j) : 15 à 30 jours	B 120 (0659)
OPIACES NATU-RELS	OPIUM MORPHINE	Inhalation voie orale voie IV	Antalgiques majeurs Effets stupéfiants marqués Syndrome de manque en usage chronique Complications psychiatriques Risques septiques par voie IV Dép.physique +++ Dép. psychique +++ Tolérance +++	Morphine Codéine Pholcodine Dérivés conjugués	2 jours (10 à 20 jours pour la pholcodine)	B 120 (0659)
	OPIACES HEMI - SYNTHÉ - TIQUES	voie IV voie SC inhalation voie nasale				
DERIVES OPIACES NATURELS ET HEMI - SYNTHÉ - TIQUES	CODÉINE CODÉTHYLINE PHOLCODINE	voie orale	Propriétés antihussives, effets stupéfiants modérés, molécules détournées de leur action thérapeutique par les toxicomanes Dép. phy. +++ Dép. psy. ++ tolérance +++			
	BUPRENORPHINE Subutex DEXTROPROPOXYPHENE Di-Analvic, Propofan DEXTROMORAMIDE Palfium PETHIDINE Dolosal PENTAZOCINE Fortal NALOXONE Narcan	voie sublinguale voie orale voie IV	Antalgiques majeurs Effets stupéfiants marqués Syndrome de manque en usage chronique Complications psychiatriques Risques septiques par voie IV Dép. physique +++ Dép. psychique +++ Tolérance +++	Dérivés hydroxylés, déméthylés et désalkylés Dérivés conjugués	1 à 5 jours variable selon le produit	B 120 (0659)
OPIOIDES SYNTHETIQUES	METHADONE	voie orale	Antalgique majeur proposé dans les thérapies de maintenance des toxicomanes Dép. phys. +++ Dép. psy. ++ Tolérance ++	Méthadone 2-Ethylidène-1,5-Diméthyl-1,3,3-Diphényl Pyrrolidine (EDDP)	3 jours	B 120 (0659)
	CHLORHYDRATE DE COCAINE Ice ou Neige COCAINE-BASE CRACK	Voie nasale voie IV Inhalation	Hyperactivité intellectuelle Euphorie Brièveté de l'effet Risques cardio-vasculaires Dép. phys. + Dép. psy. +++ Tolérance +++	Benzoylcegonine (BE) Ecgonine Méthylester (EME)	2 à 4 jours	B 120 (0659)
COCAINIQUES	AMPHETAMINE Benzédrine, Speed	voie orale voie IV	Euphorie, augmentation des capacités mentales et physiques A faible dose : Anxiété, agitation insomnies, perte de poids, hallucinations, paranoï. Dép. phys. 0 dép. psy. + Tolérance +	Amphétamines MDMA, MDEA, MDA, MBDB Dérivés hydroxylés et désaminés	1 à 3 jours (Jusqu'à 7 jours pour la méthamphétamine)	B 120 (0659)
	METAMPHETAMINE Ice, Speed, Crank, Crystal, Meth	voie orale	Empathie modifications des perceptions spatiotemporelles Hypertonie musculaire, ataxie, tremblements Dép.phy. 0 Dép. psy. + Tolérance + le départ : (2h) mydriase, sueurs, tachycardies, hyperthermie... le voyage : (5 à 8h) hallucinations visuelles, auditives et tactiles le retour : atténuation des effets jusqu'au rétablissement, asthénie			
AMPHETAMINES ET DERIVES	MDMA*** Ecstasy MDEA*** Eve MDA*** Love drug, love pill MBDB*** Eden	voie orale	Anesthésique Hallucinations terrifiantes Auto et hétéroagressivité Dép. phy. 0 Dép. psy. ++ Tolérance 0	Desméthyl-LSD 13 et 14 OH-LSD	3 à 5 jours	B 120 (0659)
	ACIDE LYSERGIQUE DIETHYLAMIDE LSD 25 Acid, Buvard	voie orale essentiellement				
HALLUCINOGENES	PHENCYCLIDINE PCP Poudre d'Ange	voie orale Inhalation voie IV		Dérivés hydroxylés Dérivés conjugués	Consommateur régulier : 15 à 30 jours	B 120 (0659)
	BENZODIAZEPINES DIAZEPAM Valium FLUNITRAZEPAM Rohypnol CLORAZEPATE Tranxene TRIAZOLAM Halcion LORAZEPAM Temesta	voie orale	Anxiolytique Hypnotique Syndrome de sevrage + comitialité possible Dép. phy. + Dép.psy. ++ Tolérance +	Dérivés désalkylés, oxydés et hydroxylés puis glucuroconjugués	Plusieurs jours Variable selon la molécule	B 70 (0667)
ANXIOLYTIQUES ET HYPNOTIQUES	BARBITURIQUES THIOPENTAL Penthoral PHENOBARBITAL Gardenal	voie orale	Anxiolytique Hypnotique Syndrome de sevrage + comitialité possible Dép. phy. + Dép.psy. ++ Tolérance +	Dérivés oxydés	2 jours	B 70 (0672)

* La liste des produits cités dans le tableau n'est pas exhaustive : de nombreuses autres substances possèdent un pouvoir additif (solvants volatils, anorexigènes, champignons hallucinogènes...)

** Les délais moyens de détection des métabolites urinaires des substances addictives sont donnés à titre d'indication : ils peuvent varier selon un certain nombre de facteurs individuels, en particulier l'âge, le poids, le sexe, la fonction rénale de chaque individu et le pH urinaire (un pH acide accélère l'élimination).

*** **MDMA** : Méthylène Diox-MétAmphétamine - **MDEA** : Méthylène Dioxy-Amphétamine - **MBDB** : Méthyl-Benzo-Dioxazol-Butanamine